

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Kamasol® Brillant Grün 10-4-7

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>1.1 | Datum revize:<br>14.11.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>M0013 | Datum posledního vydání: 13.09.2024<br>Datum prvního vydání: 13.09.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

---

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Kamasol® Brillant Grün 10-4-7

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Hnojivem

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : COMPO EXPERT GmbH  
Krögerweg 10  
D-48155 Muenster

Telefon : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

Fax : +49 (0) 251 29 79 81 - 111

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : info@compo-expert.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h  
Telefon:+49 (0) 6132 - 84463

---

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

#### 2.2 Prvky označení

##### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Nevyžaduje se žádný výstražný symbol nebezpečnosti, žádné signální slovo, žádné standardní věty o nebezpečnosti, žádné pokyny pro bezpečné zacházení

##### Dodatečné označení

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Kamasol® Brillant Grün 10-4-7

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>1.1 | Datum revize:<br>14.11.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>M0013 | Datum posledního vydání: 13.09.2024<br>Datum prvního vydání: 13.09.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

Chemická podstata : Minerálním hnojivem

#### Složky

| Chemický název      | Č. CAS<br>Č.ES<br>Č. indexu<br>Registrační číslo                | Klasifikace   | Koncentrace<br>(% w/w) |
|---------------------|---|---|------------------------|
| Ammonium Nitrate    | 6484-52-2<br>229-347-8<br>01-2119490981-27-0050                 | Ox. Sol. 3; H272<br>Eye Irrit. 2; H319  | >= 1 - < 10            |
| kyselina fosforečná | 7664-38-2<br>231-633-2<br>015-011-00-6<br>01-2119485924-24-0125 | Met. Corr. 1; H290<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br><br>specifický limit<br>koncentrace<br>Skin Corr. 1B; H314<br>>= 25 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>10 - < 25 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>10 - < 25 %<br><br>Odhad akutní toxicity<br><br>Akutní orální toxicitu:<br>300,03 mg/kg | >= 1 - < 3             |

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Kamasol® Brillant Grün 10-4-7

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>1.1 | Datum revize:<br>14.11.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>M0013 | Datum posledního vydání: 13.09.2024<br>Datum prvního vydání: 13.09.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Při nadýchání aerosolu/mlhy konzultujte v případě nutnosti s lékařem.
- Při styku s kůží : Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.
- Při styku s očima : Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Není známo.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Symptomatické ošetření.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Voda  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Suchý prášek  
Písek
- Nevhodná hasiva : Plný proud vody

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.
- Nebezpečné produkty spalování : Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.
- Další informace : Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Kamasol® Brillant Grün 10-4-7

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>1.1 | Datum revize:<br>14.11.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>M0013 | Datum posledního vydání: 13.09.2024<br>Datum prvního vydání: 13.09.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

musí být zlikvidovány podle místních předpisů.  
Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.  
Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.  
Zabraňte vzniku aerosolu.  
Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu.  
Osobní ochrana viz sekce 8.  
Pokyny k likvidaci viz bod 13.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechtejте vniknout do povrchových vod.  
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlité, není-li to spojeno s rizikem.  
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8., Pokyny k likvidaci viz bod 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte vzniku aerosolu.  
Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu.  
Zamezte styku s kůží a očima.  
Používejte osobní ochranné pomůcky.  
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.  
Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

Hygienická opatření : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Před jídlem, pitím nebo kouřením si umyjte ruce. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Kamasol® Brillant Grün 10-4-7

Verze 1.1 Datum revize: 14.11.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): M0013 Datum posledního vydání: 13.09.2024 Datum prvního vydání: 13.09.2024

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v odvětrávané nádobě.
- Pokyny pro skladování : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- Doporučená skladovací teplota : 5 - 40 °C
- Další informace ke stabilitě při skladování : Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Specifické (specifická) použití : Není relevantní

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

| Složky              | Č. CAS    | Typ hodnoty (Forma expozice)                             | Kontrolní parametry  | Základ     |
|---------------------|-----------|--|----------------------|------------|
| Ammonium Nitrate    | 6484-52-2 | PEL (celková koncentrace)                                | 10 mg/m <sup>3</sup> | CZ OEL     |
|                     |           | Další informace: Prachy s převážně nespecifickým účinkem |                      |            |
|                     |           | PEL (Celkové prach)                                      | 10 mg/m <sup>3</sup> | CZ OEL     |
|                     |           | PEL (Celkové prach)                                      | 10 mg/m <sup>3</sup> | CZ OEL     |
|                     |           | Další informace: Prachy s převážně nespecifickým účinkem |                      |            |
|                     |           | PEL (Celkové prach)                                      | 10 mg/m <sup>3</sup> | CZ OEL     |
|                     |           | Další informace: Prachy s převážně nespecifickým účinkem |                      |            |
| kyselina fosforečná | 7664-38-2 | TWA  | 1 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC |
|                     |           | Další informace: Orientační                              |                      |            |
|                     |           | STEL   | 2 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC |
|                     |           | Další informace: Orientační                              |                      |            |
|                     |           | PEL  | 1 mg/m <sup>3</sup>  | CZ OEL     |
|                     |           | NPK-P  | 2 mg/m <sup>3</sup>  | CZ OEL     |

#### Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

| Název látky      | Oblast použití | Cesty expozice | Možné ovlivnění zdraví | Hodnota              |
|------------------|----------------|----------------|------------------------|----------------------|
| Ammonium Nitrate | Pracovníci     | Vdechnutí      | Dlouhodobé -           | 36 mg/m <sup>3</sup> |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Kamasol® Brillant Grün 10-4-7

Verze 1.1 Datum revize: 14.11.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): M0013 Datum posledního vydání: 13.09.2024 Datum prvního vydání: 13.09.2024

|  |              |                     | systémové účinky              |                          |
|--|--------------|---------------------|-------------------------------|--------------------------|
|  | Pracovníci   | Styk s kůží         | Dlouhodobé - systémové účinky | 5,12 mg/kg těl.hmot./den |
|  | Spotřebitelé | Požítí              | Dlouhodobé - systémové účinky | 2,56 mg/kg těl.hmot./den |
|  | Spotřebitelé | Vdechnutí           | Dlouhodobé - systémové účinky | 8,9 mg/m <sup>3</sup>    |
|  | Spotřebitelé | Styk s kůží, Požítí | Dlouhodobé - systémové účinky | 2,56 mg/kg těl.hmot./den |

### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

| Název látky      | Životní prostředí      | Hodnota |
|------------------|------------------------|---------|
| Ammonium Nitrate | Čistírna odpadních vod | 18 mg/l |

## 8.2 Omezování expozice

### Osobní ochranné prostředky

- Ochrana očí a obličeje : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166
- Ochrana rukou
- Materiál : Rukavice odolávající chemikáliím, vyrobené z butylkaučuku nebo nitrilkaučuku kategorie III podle EN 374.
- Doba průniku : > 480 min
- Tloušťka rukavic : > 0,3 mm
- Směrnice : Zařízení musí splňovat požadavky EN374
- Poznámky : Údaje o době průniku/síle materiálu jsou standardní hodnoty! Přesnou dobu průniku/sílu materiálu má stanovit výrobce rukavic. Vzhledem k tomu, že produkt je směsí sestávající z několika látek, nelze předem stanovit trvanlivost materiálu rukavic a je nutno ji stanovit zkouškou před použitím.
- Ochrana kůže a těla : Pracovní oděv s dlouhými rukávy
- Ochrana dýchacích cest : Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Při prášení nebo vzniku aerosolu použijte dýchací masku s vhodným filtrem. Zařízení musí splňovat požadavky EN14387
- Filtr typu : Kombinovaný typ, částice, anorganické a kyselé plyny/páry, amoniak/aminy, organické páry (ABEK-P)
- Ochranná opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Kamasol® Brillant Grün 10-4-7

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>1.1 | Datum revize:<br>14.11.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>M0013 | Datum posledního vydání: 13.09.2024<br>Datum prvního vydání: 13.09.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

---

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|   |   |                                |
|---|---|--------------------------------|
| Skupenství                                  | : | kapalný                        |
| Barva                                       | : | zelený                         |
| Zápach                                      | : | žádný                          |
| Bod tání/rozmezí bodu tání                  | : | cca. 0 °C                      |
| Bod varu/rozmezí bodu varu                  | : | cca. 100 °C                    |
| Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti | : | Údaje nejsou k dispozici       |
| Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti | : | Údaje nejsou k dispozici       |
| Bod vzplanutí                               | : | nestanoveno                    |
| Teplota samovznícení                        | : | nezápalná látka                |
| pH  | : | 2,5 (20 °C)                    |
| Rozpustnost<br>Rozpustnost ve vodě          | : | rozpustná látka                |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda      | : | Nevztahuje se                  |
| Hustota                                     | : | 1,20 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) |

#### 9.2 Další informace

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Kamasol® Brillant Grün 10-4-7

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>1.1 | Datum revize:<br>14.11.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>M0013 | Datum posledního vydání: 13.09.2024<br>Datum prvního vydání: 13.09.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

---

|                      |   |  |
|----------------------|---|--|
| Výbušniny            | : | Nevýbušný  |
| Oxidační vlastnosti  | : | Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující. |
| Hořlavost (kapaliny) | : | Nebude hořet   |
| Samovznícení         | : | není samozápalný                                     |

---

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

#### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Při styku se silnými bázemi se uvolňuje amoniak.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Silné sluneční záření po delší dobu.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Údaje nejsou k dispozici

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Kamasol® Brillant Grün 10-4-7

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>1.1 | Datum revize:<br>14.11.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>M0013 | Datum posledního vydání: 13.09.2024<br>Datum prvního vydání: 13.09.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

### Složky:

#### **Ammonium Nitrate:**

Akutní orální toxicitu : Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní inhalační toxicitu : Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

#### **kyselina fosforečná:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 300 - 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování  
Hodnocení: Zdraví škodlivý při požití.

Akutní inhalační toxicitu : Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Složky:

#### **Ammonium Nitrate:**

Hodnocení : Nedráždí pokožku

#### **kyselina fosforečná:**

Hodnocení : Způsobuje těžké poleptání.

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Složky:

#### **Ammonium Nitrate:**

Druh : Králík

Doba expozice : 24 h

Hodnocení : Dráždí oči.

Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování

#### **kyselina fosforečná:**

Hodnocení : Nebezpečí vážného poškození očí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Kamasol® Brillant Grün 10-4-7

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>1.1 | Datum revize:<br>14.11.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>M0013 | Datum posledního vydání: 13.09.2024<br>Datum prvního vydání: 13.09.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

#### **Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Složky:**

##### **Ammonium Nitrate:**

Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci dýchání.

##### **kyselina fosforečná:**

Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci dýchání.

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Složky:**

##### **Ammonium Nitrate:**

Genotoxicitě in vitro : Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.

##### **kyselina fosforečná:**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.

### **Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Složky:**

##### **Ammonium Nitrate:**

Karcinogenita - Hodnocení : Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen.

##### **kyselina fosforečná:**

Karcinogenita - Hodnocení : Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Kamasol® Brillant Grün 10-4-7

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>1.1 | Datum revize:<br>14.11.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>M0013 | Datum posledního vydání: 13.09.2024<br>Datum prvního vydání: 13.09.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

---

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Složky:

##### **Ammonium Nitrate:**

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost

Žádné účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace

##### **kyselina fosforečná:**

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost

Žádné účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Složky:

##### **Ammonium Nitrate:**

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

##### **kyselina fosforečná:**

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Složky:

##### **Ammonium Nitrate:**

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

##### **kyselina fosforečná:**

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Kamasol® Brillant Grün 10-4-7

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>1.1 | Datum revize:<br>14.11.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>M0013 | Datum posledního vydání: 13.09.2024<br>Datum prvního vydání: 13.09.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

### Toxicita po opakovaných dávkách

#### Složky:

##### **Ammonium Nitrate:**

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Druh             | : Potkan        |
| NOAEL            | : > 1.500 mg/kg |
| Způsob provedení | : Orálně        |
| Doba expozice    | : 28 d          |

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Druh             | : Potkan                          |
| NOAEL            | : = 256 mg/kg                     |
| Způsob provedení | : Orálně                          |
| Doba expozice    | : 52 w                            |
| Metoda           | : Směrnice OECD 453 pro testování |

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Druh             | : Potkan                          |
| NOAEL            | : >= 185 mg/kg                    |
| Způsob provedení | : vdechování (prach/mlha/dýmy)    |
| Doba expozice    | : 2 w                             |
| Metoda           | : Směrnice OECD 412 pro testování |

##### **Aspirační toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Složky:

##### **Ammonium Nitrate:**

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

##### **kyselina fosforečná:**

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

#### **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

##### Výrobek:

|           |   |
|-----------|---|
| Hodnocení | : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších. |
|-----------|---|

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Kamasol® Brillant Grün 10-4-7

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>1.1 | Datum revize:<br>14.11.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>M0013 | Datum posledního vydání: 13.09.2024<br>Datum prvního vydání: 13.09.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

##### Složky:

##### **Ammonium Nitrate:**

|  |   |  |
|--|---|--|
| Toxicita pro ryby                              | : | LC50 (Ryba): > 100 mg/l<br>Doba expozice: 96 h   |
| Toxicita pro dafnie a jiné<br>vodní bezobratlé | : | EC50 (Daphnia (Dafnie)): 490 mg/l<br>Doba expozice: 48 h   |
| Toxicita pro řasy/vodní<br>rostliny            | : | ErC50 (rozsivky): 1.700 mg/l<br>Doba expozice: 10 h  |
| Toxicita pro mikroorganismy                    | : | EC50 (kal aktivovaný): 1.000 mg/l<br>Doba expozice: 3 h<br>Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování |

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

##### Složky:

##### **Ammonium Nitrate:**

|                           |   |   |
|---------------------------|---|---|
| Biologická odbouratelnost | : | Poznámky: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky. |
|---------------------------|---|---|

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

##### Složky:

##### **Ammonium Nitrate:**

|  |   |  |
|--|---|--|
| Bioakumulace                               | : | Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná. |
| Rozdělovací koeficient: n-<br>oktanol/voda | : | log Pow: -3,1                              |

#### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

##### Výrobek:

|           |   |   |
|-----------|---|---|
| Hodnocení | : | Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší. |
|-----------|---|---|

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Kamasol® Brillant Grün 10-4-7

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>1.1 | Datum revize:<br>14.11.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>M0013 | Datum posledního vydání: 13.09.2024<br>Datum prvního vydání: 13.09.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

---

### Složky:

#### **kyselina fosforečná:**

Hodnocení : Látka není perzistentní, bioakumulativní a toxická (PBT).  
Látka není vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.  
V souladu s místními a národními předpisy.

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.  
Zdánlivě prázdné obaly obsahují rezidua a mohou být nebezpečné.  
Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

**ADN** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**ADR** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**RID** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**IMDG** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**IATA\_P** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Kamasol® Brillant Grün 10-4-7

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>1.1 | Datum revize:<br>14.11.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>M0013 | Datum posledního vydání: 13.09.2024<br>Datum prvního vydání: 13.09.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

|               |   |   |
|---------------|---|---|
| <b>ADN</b>    | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| <b>ADR</b>    | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| <b>RID</b>    | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| <b>IMDG</b>   | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| <b>IATA_P</b> | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

|               |   |   |
|---------------|---|---|
| <b>ADN</b>    | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| <b>ADR</b>    | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| <b>RID</b>    | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| <b>IMDG</b>   | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| <b>IATA_P</b> | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |

### 14.4 Obalová skupina

|                           |   |   |
|---------------------------|---|---|
| <b>ADN</b>                | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| <b>ADR</b>                | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| <b>RID</b>                | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| <b>IMDG</b>               | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| <b>IATA (Náklad)</b>      | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| <b>IATA_P (Cestující)</b> | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

|                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| Na základě legislativy | : | Předpis IMSBC                               |
| Poznámky               | : | U produktu není povolena hromadná přeprava. |

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

|  |   |   |
|--|---|---|
| REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) | : | Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:<br>Číslo na seznamu 75<br>Máte-li v úmyslu použít tento produkt jako inkoust na tetování, kontaktujte svého prodejce. |
|--|---|---|

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Kamasol® Brillant Grün 10-4-7

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>1.1 | Datum revize:<br>14.11.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>M0013 | Datum posledního vydání: 13.09.2024<br>Datum prvního vydání: 13.09.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

---

|   |  |
|---|--|
|   | Ammonium Nitrate (Číslo na seznamu 58)                         |
| REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59).   | : Nevztahuje se  |
| Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu   | : Nevztahuje se  |
| Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřevzaté znění)   | : Nevztahuje se  |
| REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV)   | : Nevztahuje se  |
| NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání   |  |
| Tento výrobek je regulován nařízením (EU) 2019/1148: všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu. | potassium nitrate (PŘÍLOHA II)<br>Ammonium Nitrate (PŘÍLOHA I) |
| Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.                                       | Nevztahuje se  |

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není relevantní

---

### ODDÍL 16: Další informace

#### Plný text H-prohlášení

|      |   |
|------|---|
| H272 | : Může zesílit požár; oxidant.                    |
| H290 | : Může být korozivní pro kovy.                    |
| H302 | : Zdraví škodlivý při požití.                     |
| H314 | : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H318 | : Způsobuje vážné poškození očí.                  |
| H319 | : Způsobuje vážné podráždění očí.                 |

#### Plný text jiných zkratk

|            |                   |
|------------|-------------------|
| Acute Tox. | : Akutní toxicita |
|------------|-------------------|



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Kamasol® Brillant Grün 10-4-7

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>1.1 | Datum revize:<br>14.11.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>M0013 | Datum posledního vydání: 13.09.2024<br>Datum prvního vydání: 13.09.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

---

|                   |   |
|-------------------|---|
| Eye Dam.          | : Vážné poškození očí   |
| Eye Irrit.        | : Podráždění očí  |
| Met. Corr.        | : Látky a směsi korozivní pro kovy  |
| Ox. Sol.          | : Oxidující tuhé látky  |
| Skin Corr.        | : Žíravost pro kůži   |
| 2000/39/EC        | : Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti |
| CZ OEL            | : Kterým při práci - Příloha č. 2: Příпустné expoziční limity   |
| 2000/39/EC / TWA  | : Limitní hodnota - osmi hodin  |
| 2000/39/EC / STEL | : Limitní krátkodobé expozici   |
| CZ OEL / PEL      | : Příпустné expoziční limity  |
| CZ OEL / NPK-P    | : Nejvyšší příпустné koncentrace  |

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijný plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespécifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECL - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Kamasol® Brillant Grün 10-4-7

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 13.09.2024 |
| 1.1   | 14.11.2024    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 13.09.2024    |
|       |               | M0013                   |                                     |

---

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS